

● CHROMagar™ KPC



Click below:



● CHROMagar™
KPC



**For detection of Gram negative bacteria
with a reduced susceptibility
to most of the carbapenem agents**

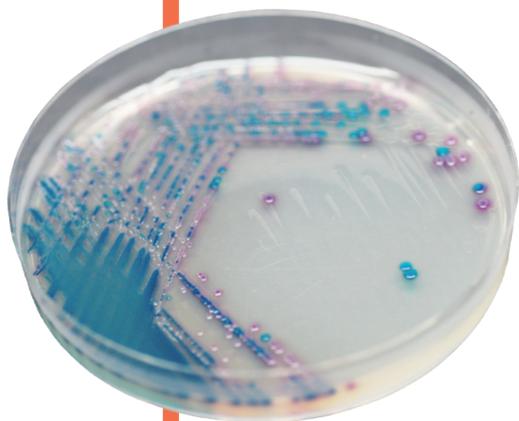
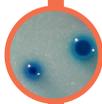


Plate Reading



- *E. coli* Carbapenem^R
→ dark pink to reddish



- *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter Carbapenem^R
→ metallic blue (+/- red halo)



- *Pseudomonas* Carbapenem^R
→ translucent
cream to blue

- *Acinetobacter* Carbapenem^R
→ cream, opaque

- Carbapenem^S strains
→ inhibited

For detection of Gram negative bacteria with a reduced susceptibility to most of the carbapenem agents

Background

Worldwide reports of resistance to carbapenems found in *Enterobacteriaceae* are a major health concern, specially in the case where the reducing susceptibility mechanism is the production of enzymes like KPC, OXA or MBL (ex: the recently reported NDM-1).

Carbapenems are the last resort in treating many serious gram-negative infections. However, production of these enzymes results in resistance to penicillins, cephalosporins (i.e., cefepime, ceftriaxone), carbapenems (i.e., meropenem, ertapenem), and aztreonam, thereby making these pathogens truly multidrug-resistant and making their treatment very challenging.

« *KPC-producing bacteria have demonstrated a remarkable ability to disseminate with inter-facility, interstate, and international transmission having been documented.* » CDC 2008-R-24. Thus, in order to limit the spread of these serious pathogens, rapid detection, followed by implementation of adequate infection control methods, is essential.

Medium Performance

- 1 DETECTION AFTER OVERNIGHT INCUBATION**
Detection of Gram negative bacteria expressing a reduced susceptibility to antibiotics of the carbapenem family.
- 2 TIME AND WORKLOAD SAVINGS**
There is no need for a selective pre-enrichment medium. Direct plating of the sample is possible.
- 3 SHORT INCUBATION**
Requires only 18-24 hours of incubation.
- 4 FLEXIBILITY**
CHROMagar™ KPC supplement is supplied with a more than 18 months shelf-life. This allows for flexibility of use, whether in an epidemic situation with many patients to screen, or whether for random surveillance of cultures.

Medium Description

Powder Base CHROMagar™ Orientation	Total	33 g/L
	Agar	15.0
+ CHROMagar™ KPC Supplement (included in the pack)	Peptone and yeast extract	17.0
	Chromogenic mix	1.0
Storage at 15/30 °C - pH: 7.0 +/-0.2		
Shelf Life		> 18 months
Selective mix (Powder form)		0.4 g/L
Storage at 2/8 °C		
Shelf Life		> 18 months

Usual Samples	stools, urine, perineal and rectal specimens.
Procedure	Direct Streaking. Incubation 18-24 h at 35-37 °C Aerobic conditions.

Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com



Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

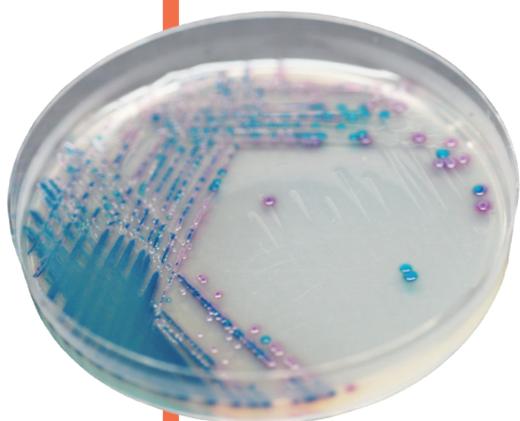
- 5000 mL pack KPRT2 (included in this reference: powder base RT412 + supplement KP102)
25 L pack KPRT3-25 (included in this reference: powder base RT413-25 + supplement KP103-25)

Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com
Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

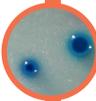
● CHROMagar™ KPC



**Pour la détection des bactéries Gram négatives
avec une sensibilité réduite à la plupart des
carbapénèmes**



Lecture

-  • *E. coli* Carbapénème^R
→ rose foncé à rougeâtre
-  • *Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter* Carbapénème^R
→ bleu métallique (+/- halo rouge)
-  • *Pseudomonas* Carbapénème^R
→ crème translucide à bleu
- *Acinetobacter* Carbapénème^R
→ crème, opaque
- Souche Carbapénème^S
→ inhibé

Pour la détection des bactéries Gram négatives avec une sensibilité réduite à la plupart des agents carbapénèmes

Contexte

Les rapports mondiaux sur la résistance aux carbapénèmes des entérobactéries constituent un problème de santé majeur, en particulier dans le cas où le mécanisme de réduction de la sensibilité est la production d'enzymes telles que CPK, OXA ou MBL (ex: NDM-1 récemment identifié).

Les carbapénèmes sont le dernier recours dans le traitement d'infections sérieuses aux Gram (-). Cependant, la production de ces enzymes résulte de la résistance aux pénicillines, céphalosporines (par exemple, céfépime, ceftriaxone), carbapénèmes (i.e., meropénème, ertapénème), et aztréonam, rendant ainsi ces pathogènes hautement résistants aux antibiotiques et leur traitement très difficile.

« Nous avons pu remarquer que les bactéries productrices de CPK ont démontré une capacité remarquable à se transmettre en interne, entre États et à l'internationale. » CDC 2008-R-24. Ainsi, afin de limiter la propagation de ces agents pathogènes graves, une détection rapide, suivie d'une mise en œuvre de méthodes adéquates de lutte contre les infections, est essentielle.

Performance du milieu

- 1 **DÉTECTION APRÈS UNE NUIT D'INCUBATION**
Détection des bactéries Gram négatives exprimant une sensibilité réduite aux antibiotiques de la famille des carbapénèmes.
- 2 **GAIN DE TEMPS ET RÉDUCTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL**
Il n'y a pas besoin d'un milieu de pré-enrichissement sélectif. L'ensemencement direct de l'échantillon est possible.
- 3 **INCUBATION COURTE**
Nécessite seulement 18 à 24 heures d'incubation.
- 4 **FLEXIBILITÉ**
Le supplément CHROMagar™ KPC est fourni avec une durée de conservation de plus de 18 mois. Cela permet une flexibilité d'utilisation, que ce soit dans une situation épidémique avec de nombreux patients à dépister ou pour une surveillance aléatoire des infections.

Description du milieu

Base en poudre CHROMagar™ Orientation	Total	33 g/L
	Agar	15,0
	Peptone et extrait de levure.....	17,0
	Mix chromogénique	1,0
	Stockage à 15/30 °C - pH : 7,0 +/- 0,2	
	Durée de conservation	> 18 months
+ CHROMagar™ KPC Supplément (inclus dans le pack)	Mix sélectif (en poudre)	0,4 g/L
	Stockage à 2/8 °C	
	Durée de conservation	> 18 months

Échantillons habituels	selles, urine, échantillons périnéaux et rectaux.
Procédure	Ensemencement direct. Incubation de 18 à 24 h à 35-37 °C. Conditions d'aérobiose.

Publications scientifiques sur ce produit : disponibles sur www.CHROMagar.com
 Veuillez lire attentivement les instructions d'utilisation (notices) disponibles sur www.CHROMagar.com



Référence de la commande

Veuillez utiliser ces références de produits lorsque vous contactez votre distributeur local :

Pack de 5000 mL KPRT2 (Inclus dans cette référence : base RT412 + supplément KP102)

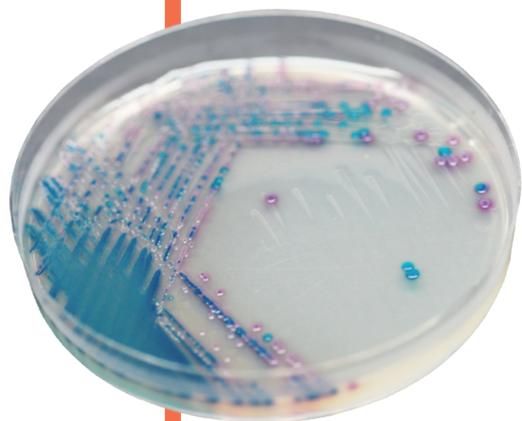
Pack de 25 L KPRT3-25 (Inclus dans cette référence : base RT 413-25 + supplément KP103-25)

Fabricant : CHROMagar
 4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
 Email : CHROMagar@CHROMagar.com
 Site web : www.CHROMagar.com
 Trouvez votre distributeur le plus proche sur www.CHROMagar.com/contact

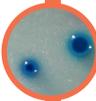
● CHROMagar™ KPC



Para la detección de bacterias Gram negativas con susceptibilidad reducida a la mayoría de agentes carbapenems



Lectura de placa

-  • *E. coli* Carbapenem^R
→ rosa oscuro a rojo
-  • *Klebsiella*, *Enterobacter*,
Citrobacter Carbapenem^R
→ azul metálico (+/- halo rojo)
-  • *Pseudomonas* Carbapenem^R
→ crema translúcido a azul
-  • *Acinetobacter* Carbapenem^R
→ crema, opaco
- Carbapenem^S cepas
→ inhibido

Para la detección de bacterias Gram negativas con susceptibilidad reducida a la mayoría de agentes carbapenems

Antecedentes

Informes por todo el mundo muestran que la resistencia a carbapenems encontrados en enterobacteriaceae es un importante problema de salud, especialmente en el caso en el que el mecanismo de reducción de la susceptibilidad sea la producción de enzimas como KPC, OXA o MBL (ej: el recientemente declarado NDM-1).

Los carbapenems son el último recurso en el tratamiento de muchas infecciones Gram negativas graves. Sin embargo, la producción de estas enzimas provoca una menor resistencia a las penicilinas, cefalosporinas (e.j: cefepima, ceftriaxona), carbapenems (meropenem, ertapenem) y aztreonam, convirtiendo a estos patógenos en realmente multirresistentes y dificultando enormemente su tratamiento.

«Las bacterias productoras de KPC han demostrado una notable capacidad de difusión habiéndose documentado la transmisión entre instalaciones, entre regiones y a nivel internacional» CDC 2008-R-24.

Por tanto, a fin de limitar la propagación de estos graves patógenos, es esencial una rápida detección seguida de la aplicación de los métodos de control de infecciones adecuados.

Rendimiento del medio

1 DETECCIÓN TRAS UNA NOCHE DE INCUBACIÓN

La detección de bacterias Gram negativas con una reducida susceptibilidad a antibióticos de la familia carbapenem.

2 AHORRO EN TIEMPO Y CARGA DE TRABAJO

No es necesario el uso de un medio de pre enriquecimiento. Es posible el aislamiento directo de la muestra.

3 BREVE INCUBACIÓN

Solamente se necesitan 18-24 horas de incubación.

4 FLEXIBILIDAD

El suplemento CHROMagar™ KPC se suministra con una vida útil mas de 18 meses. Esto permite un uso flexible, ya sea en una situación de epidemia para el control de muchos pacientes o para vigilancia aleatoria de cultivos.

Descripción del medio

Base en polvo CHROMagar™ Orientation	Total	33 g/L
	Agar	15,0
	Peptona y extracto de levadura.....	17,0
	Mezcla cromogénica	1,0
	Almacenamiento a 15/30 °C - pH: 7,0 +/-0,2	
	Vida útil.....	> 18 meses
Suplemento CHROMagar™ KPC (included in the pack)	Mezcla selectiva (en polvo)	0,4 g/L
	Almacenamiento a 2/8 °C	
	Vida útil.....	> 18 meses

Muestras habituales	heces, orina, muestras perineales y rectales.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 18-24 h a 35-37 °C. Condiciones aeróbicas.
Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en www.CHROMagar.com Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com	



Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

Envase de 5000 mL.....KPRT2 (Referencia compuesta de: base en polvo RT412 + suplemento KP102)

Envase de 25 L.....KPRT3-25 (Referencia compuesta de: base en polvo RT413-25 + suplemento KP103-25)

Fabricante: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com
Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact